

Language Model Generation and Storage Section

言語モデル生成・格納部

1

Microphone
マイク

Speaker
スピーカ

2

Input Unit
入力装置

3

Display Unit
表示装置

4

Word Dictionary Storage Section

12

単語辞書格納部

Word Identifier

12

単語識別子

Phoneme Data

Acoustic Data

Word Identifier

6

言語データ作成格納部

Phoneme Model

13

音素モデル格納部

13

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

16

Section

16

Acoustic Data Identifier

【図2】
Fig. 2

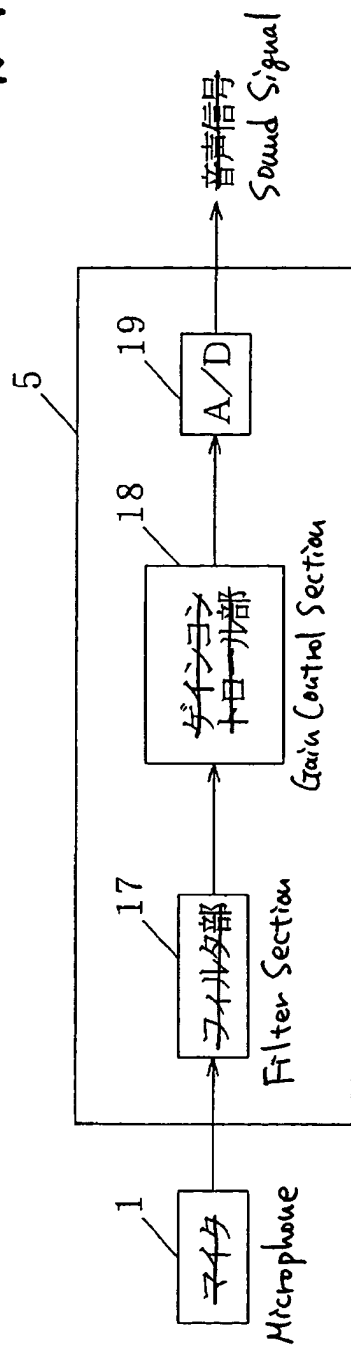
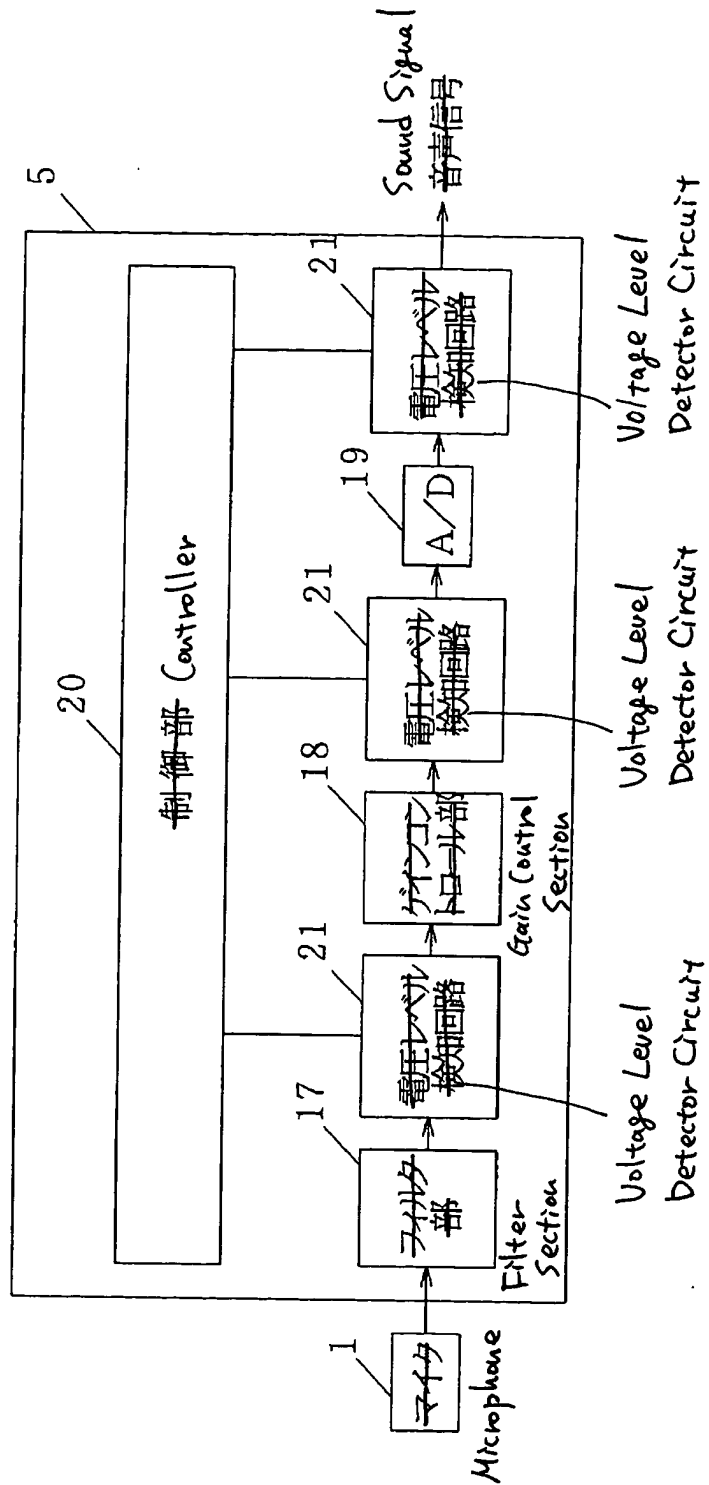


Fig. 3



All words are sequentially output to language model generation storage section from top to bottom.

Fig. 4

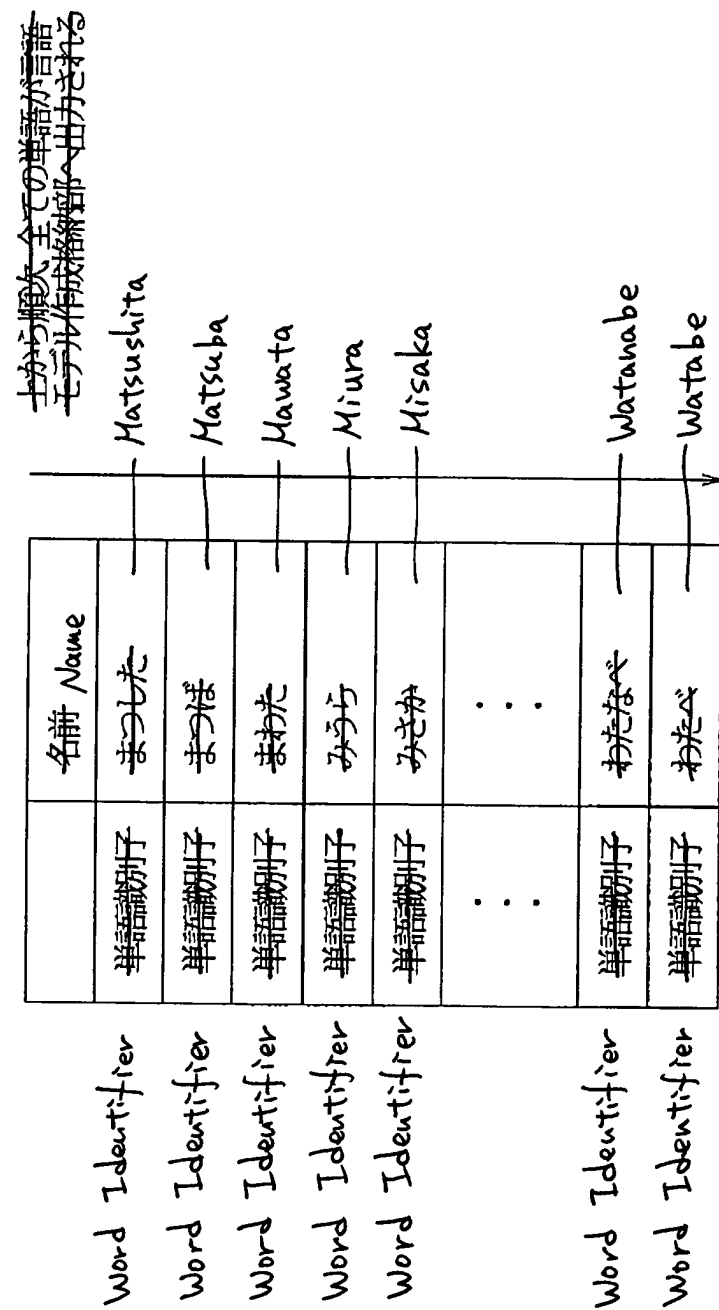
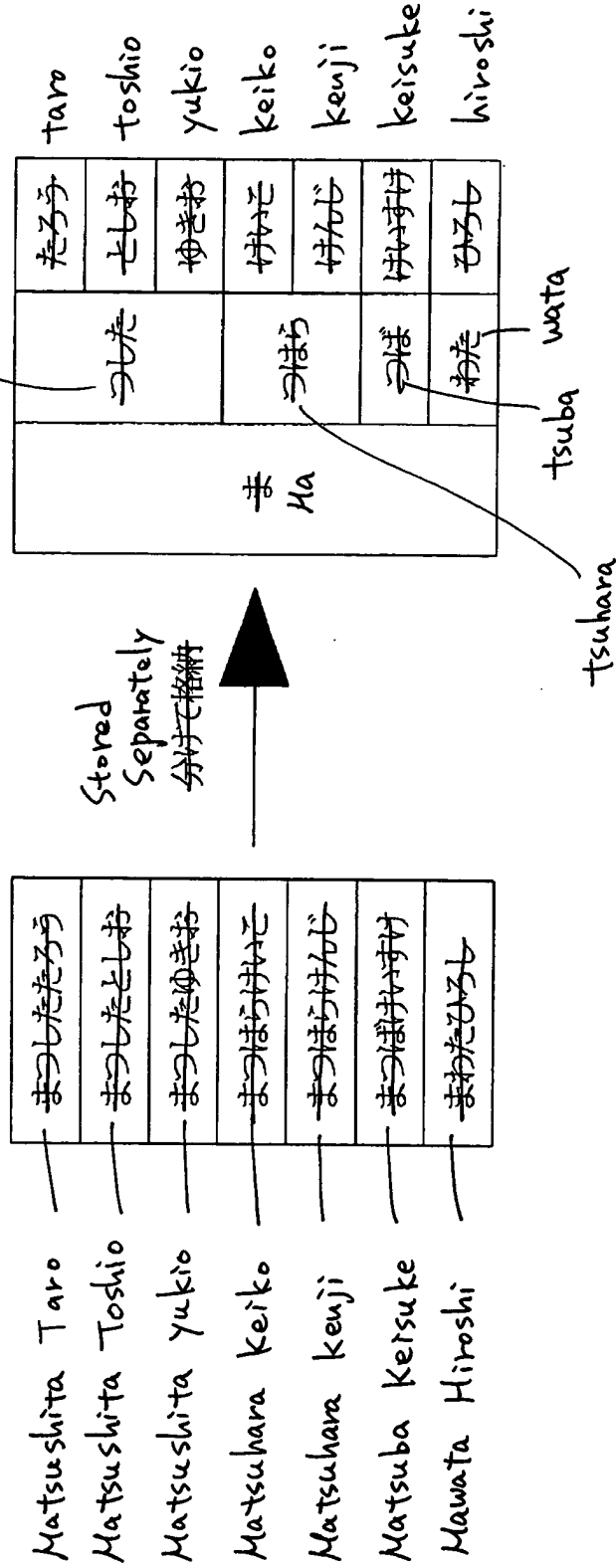


Fig. 5

Word Identifier	単語識別子	グループ	First Character	Remaining Characters
Word Identifier	単語識別子	グループ	先頭文字	その他の文字
Word Identifier	単語識別子	グループ 1	ま Ma	つした — tsushita
Word Identifier	単語識別子	グループ 1		つば — tsuba
Word Identifier	単語識別子	グループ 1		わた — wata
Word Identifier	単語識別子	グループ 2	み Mi	うら — ura
Word Identifier	単語識別子	グループ 2		さか — saka

Word Identifier	単語識別子	グループ N	わ Wa	たなべ — tanabe
Word Identifier	単語識別子	グループ N		たべ — tabe

Fig. 6



Group 1 is first output as acoustic data and identified and displayed.

Fig. 7

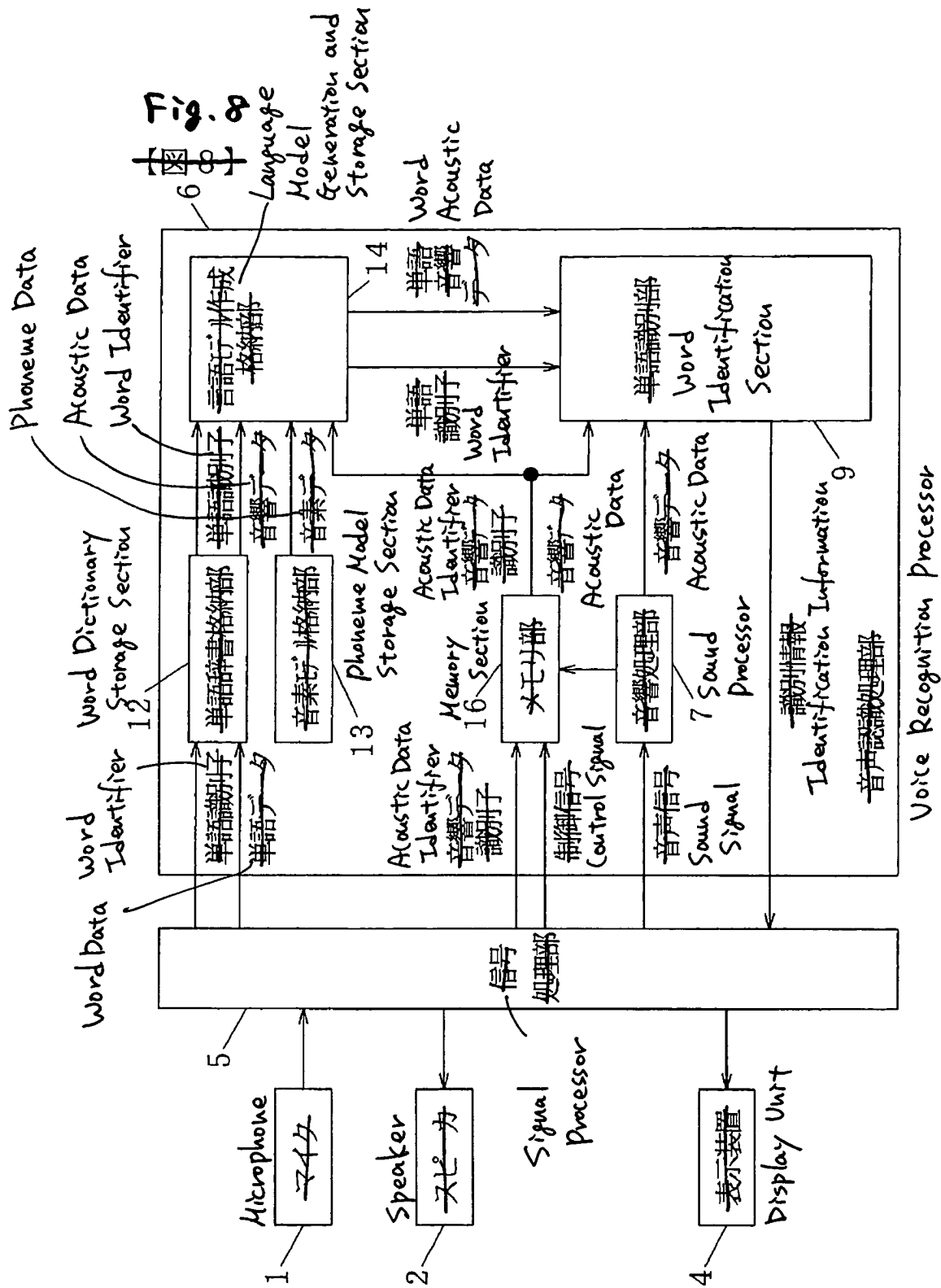
Use			Group		Frequency		Word	
			グループ		使用頻度		単語	
Word Identifier	単語識別子				20		単語データ	Word Data
Word Identifier	単語識別子		グループ1		18		単語データ	Word Data
Word Identifier	単語識別子		Group 1		18		単語データ	Word Data
Word Identifier	単語識別子				16		単語データ	Word Data
Word Identifier	単語識別子		グループ2		15		単語データ	Word Data
Word Identifier	単語識別子		Group 2		14		単語データ	Word Data

Word Identifier	単語識別子				0		単語データ	Word Data
Word Identifier	単語識別子		グループN		0		単語データ	Word Data
Word Identifier	単語識別子		Group N		0		単語データ	Word Data

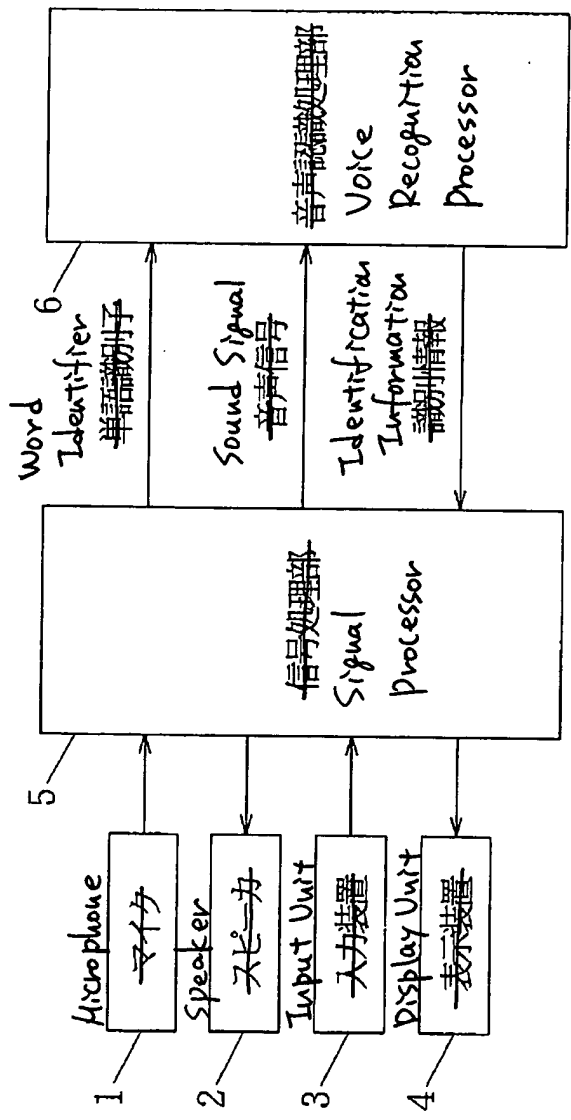
グループ1が最初に音響データとして出力され識別され表示される

グループ1で該当がなかった場合、グループ2が次に音響データとして出力され識別され表示される

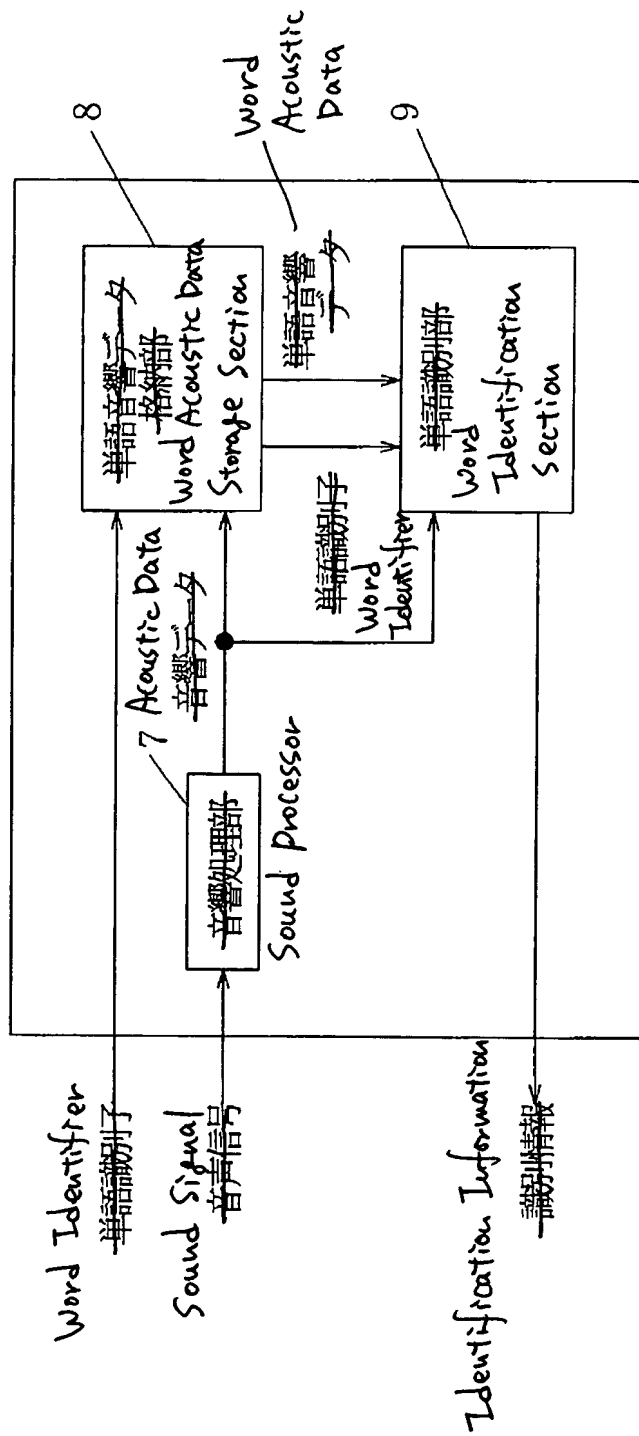
In the case no corresponding data is found in Group 1, Group 2 is output as next acoustic data are identified and displayed.



【図9】
Fig. 9



【図10】
Fig.10



〔図11〕

Fig. 11

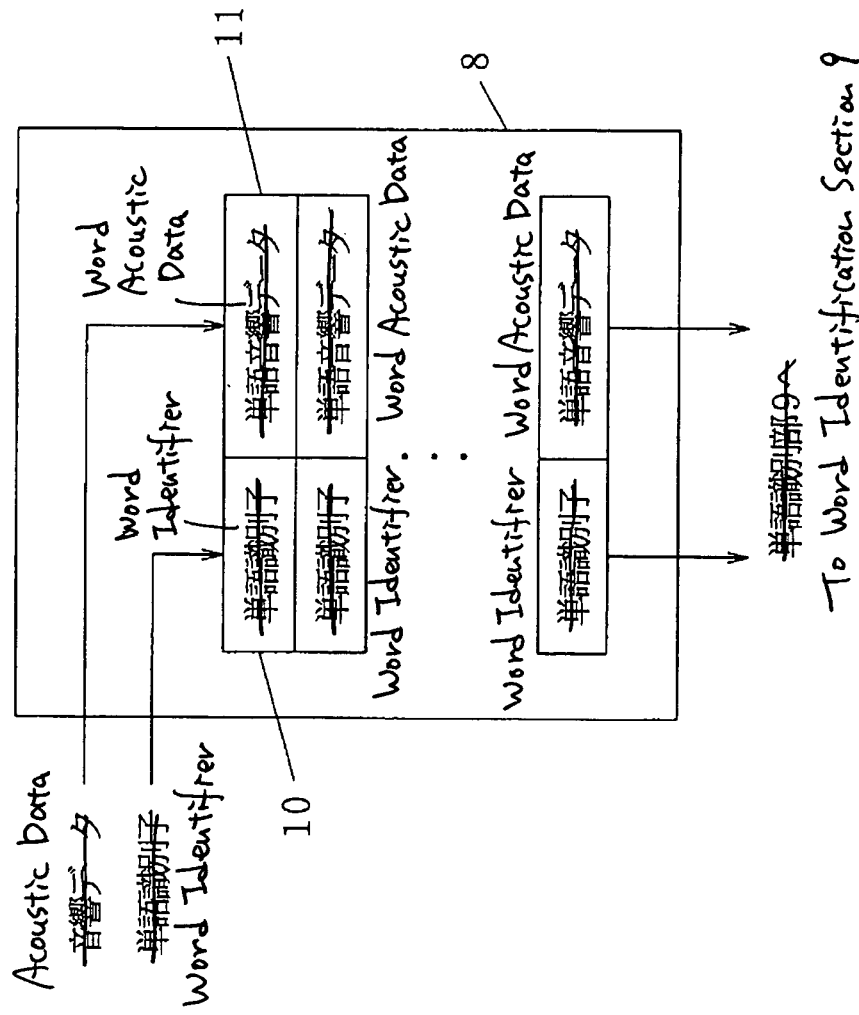
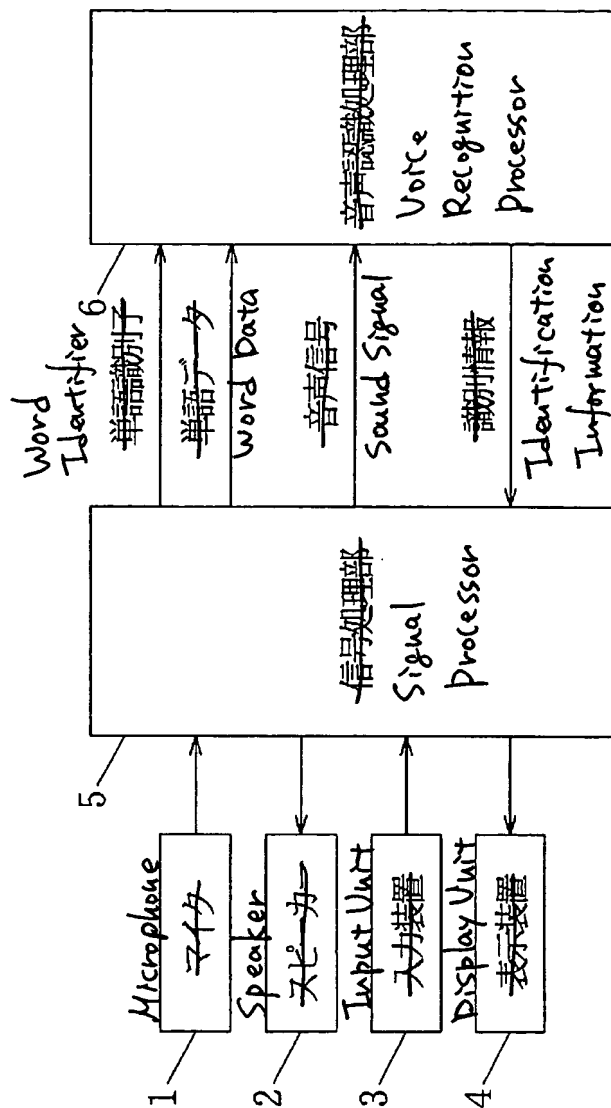
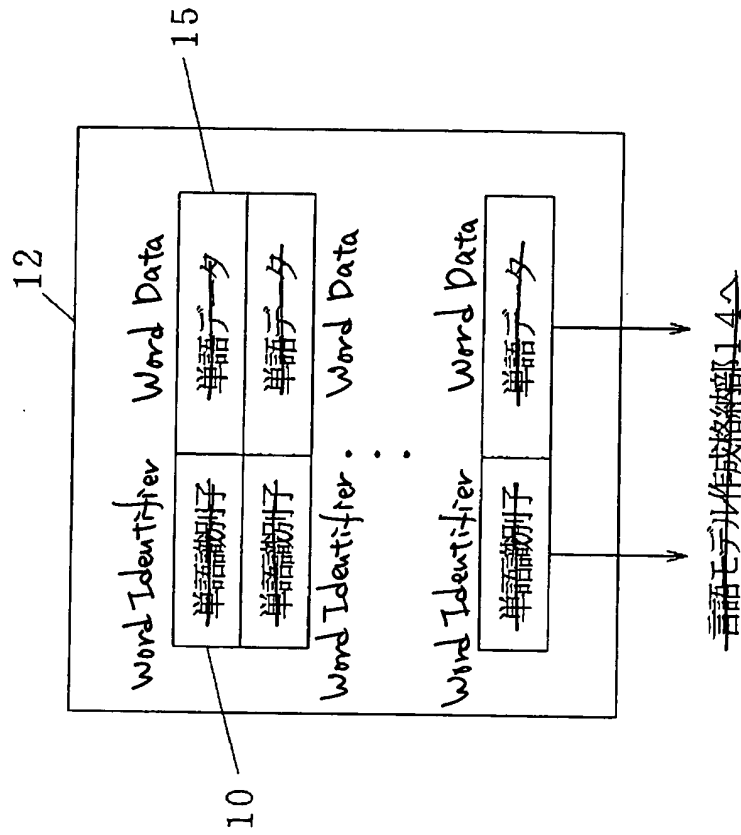


図12
Fig. 12



~~[図14]~~
Fig. 14



To Language Model Generation Storage Section 14
and